任何外國優佔該臺 各物配件也可進口

法辨新品物稅徵施實起旦元年明佈

、機音錄、機音收、錶手行放稅徵年每人每予准客旅歲六十滿年 親送贈或用自於限僅,種一之中品物種六扇風電、機相照、機視電

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road Hong Kong

民彝費人印督 號二十九百九千六萬二第

印承司公限有務印利有港香

今日電視部分節目

**新羅合 8.00**影片 9.3

12.00《無敵鐵採長》 12.5

5.00《太空保衛隊》 5.3

7.05《奮鬥》 8.00《蕭十

△郎》 9,00《歡樂今宵》

10.30《新聞簡報》 10.35是

片 12.35影片 2.05影片

目 9.30影片 12.00午間第

4.00下午茶 4.30夕子姑娘

5.20鐵甲萬能俠 5.50小露

8.00獅子山下 9.00《變色

濟行情 10.30奇兵36 11.30

管家 7.00醒目仔時間

1.35萬花筒 2.05影片

8.15今晚新聞 6.30俏

10.00新聞、天氣及經

11.00《時光隧道》

4.35《仙巴歷險記》

8.30新聞及天氣報道

1.10《龍虎豹》

B.00《青年章

7.00早展到

起表情。

道報京北自昨社通南

加参人萬卅行舉地等館育體都首在

。的,州海會衆還報街場腦附 大也等、。集在。,附壁近

罪判庭法交移即隨子分命革反名五

中國海關現已正式公佈准許港澳同胞携帶電視回鄉贈送親友 要認明中國全波段標準線路完全無須改裝之日立牌方可購買

中華人民共和國海關正式公佈准許香港及澳門同胞完稅携帶電視機 回鄉贈送親友。港澳同胞在購買彩色或黑白電視機時,一定要指明專 爲接收中國電視廣播之日立牌中國全波段標準線路電視機。此種日 立牌電視機不單祇在國內任何地區均可接收電腦節層深同時亦可接 收將來中國部份地區可能採用之UHF13~36頻道。此電視機之PAL-D 方式與歐陸PAL-B方式電視機有極大差異,該些歐陸方式之電視機 在本港改裝後帶返國內,由於其VHF頻率範圍較窄(缺少中國標準 之3,4,5.6頻道)及電視方式系統與中國標準不同,因此中國大部份 地區並不適用。此外,由於日立牌彩色電視機是中國政府輸入數量 誼商店均有出售,而且更是唯一在國內有零件兩供配換之外國牌子 電視機,縱然經過長時期使用後,萬一發生故障 也不致因缺乏零 件配換而變成廢物。因此港澳同胞在購買電視機團鄉時,必須指定 購買專爲中國全波段標準線路而設計之日立牌電視幾。

1.電力消耗減低近半:爲配合中國節約用電之原則等此電視機之電 力消耗特少,僅為 55 W,較其他牌子之電視機, 網電量減少幾近 50% 0

2. 晉量輸出增加達半:有鑒於國內圍觀電視人數眾多,故此特惠大

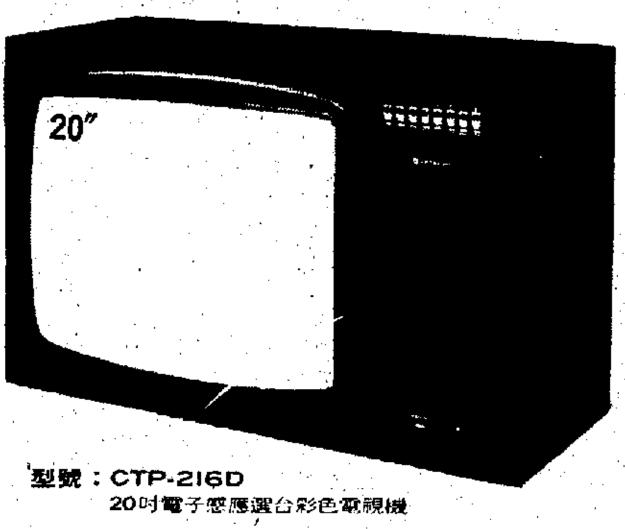
音量輸出功率由 2W 擦 高至 3W ,務求使每個人 觀衆都能收聽淸楚,達 到可供多人同時觀賞之 目的。

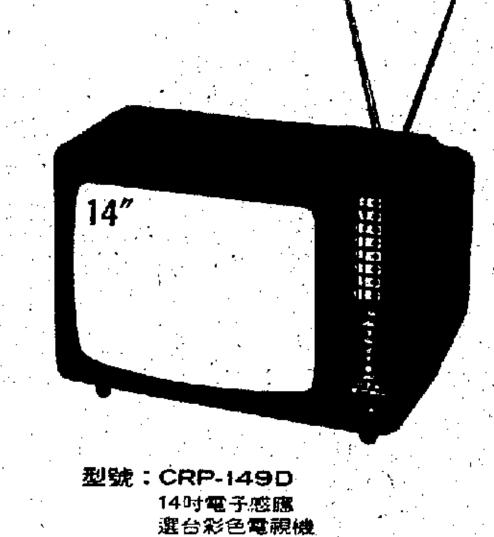
3,自動穩壓線路設計: 爲適應國內電力情况, 自動穩壓線路確保電壓 變化在130V~260V 範 圍內電視畫面仍然淸晰 穩定。





型號: CEP-320D 18吋輕觸式選台彩色。







型號:K-50ER(親聽錄三用機) 此機尙有其他不同線路之姊妹產品: K-50L/K-50HW/K-50RW 購買中國線路之視聽錄三用機 請認明其型號爲K-50ER

港九澳門各大電器經銷商均有代售



港澳總經銷: 電捷貿易有限公司

ELESONIC TRADING (O., UTD.

1102, Chung Kiu Commercial Building, 47-51, Shan Tung Street, Mongkok, Kowloon, Hong Kong. Cable: Elesonic HK Telex: 64275 HX Tel: 3-315165-8 (4 Lines)

組中成業

人員名單如下。 人員名單如下。

金映光量

蔡祖高 林者弟 郑祖高 林者弟

東大明 卓玉趙 陳大明 卓玉趙 四川省

廖 郭 〈 吳 王 燦 瑞 女 桓 漢 輝 人 〉 興 杰 **副 主 名** / 本 **主 席 書** /

新興 (女) 中 (

関類謙(女) 鄭學祥施正 文 鄭揆 劉念智陳失B

李梅

廖郭林李列 棣慧廣) 勝活卿臣

之零點七 之零點七 之零點七 , 之零點七 ,

持本稿報

大

進萬進石 一 口美口油 點 減元增外商九

,黄金進口減少四千 進口增加了六千一百 進口減少一億一千七 直萬美元。然而,汽車 進口減少一億一千十 一億一千五百萬美元 ,黄金進口減少一億一千一百

一天以一九三·O五日一冠巨额貿易又有一個月出一元遭到削弱。美元今日,美元的人们恐怕美由於人們恐怕美

赤十千則一空 字九萬千前 字九萬一萬 字九萬一萬 一萬 一萬 一

行金寶定增 和的數增加 其,量加,

# 將 月外 百五 全年 資赤 \_\_\_ 一億美元

億

加了七千九百萬美元而至三十五億八千萬美元。新的年度紀録。 /,日電】政府星期四報道,美國十一月份的貿

ナティ

九持續疲弱昨

天

在東京

市

紀錄

若

一九百萬美元。 九百萬美元。 九百萬美元。 九百萬美元。 一九百萬美元。 一九百萬美元。 一九百萬美元。 一十三百萬美元。 一十三百萬美元。 一十三百萬美元。 一十三百萬美元。 一十三百萬美元。 一十三百萬美元。 一十三百萬美元。 一十三百萬美元。 

建四

間石

合澳理同

不合理 的規定

。現在, 員才能帶

新

規

定

受

國聯

美台 口會

第一次的三小時會議 一次的三小時會議上,没有達成任何 一次談判安排繼續台一次談判安排繼續台 一次談判安排繼續台 一次談判公司 一次談判安排繼續台 一次談判安排繼續台 一次談判安排繼續台 一次談判安排繼續台 一次的三小時會議 美方堅持只能在「 台北市區 四昨連續第一 一天有示威上、保持關係

日元,在經社 四跌日東紀東 時至本京商 開一銀外説二

特有權對台廢約

五四年前立的防衛條約生效期,截至到一九於一月一日美國與中國大陸建交的日子通知

了雜中國社員勞動地一的社員突然聽到這個人是人這個地區,侵佔一分,正在緊張勞動的人員趁着侵務偷偷地 上午十一時十五七經有一批越南武裝一頭。

頭。點六百多米的二

北京國際俱樂郡

除夕將舉行舞會

元旦上午五時止不成的通宵舞響 中央京國際俱樂部將於十八日電 早日本井

有達成協議,任何個別

便廢除美—台防衛上卡特這樣做。 供美國參議員巴里

看美國年終的

經濟學家預測明年

發生經濟衰退

無休息的 妻姦國美 釋獲罪無、 告被 

島啤 酒明年

地槍擊我國農民

犯滇

境

趕至廿

明角,它們可以與蘇聯的斯托利奇納真質人莫斯説,預定脅岛啤酒和道種白酒宗交易,在美國銷售中國啤酒和直種白酒。 配 | 馬尼斯威兹葡萄酒生産者星期三宣

它們的買賣,我們就好辦了。」

「我們希望五年後一年出售一百萬箱啤酒。我們的目標高麗造、裝瓶和標簽啤酒的效率。
「我們希望五年後一年出售一百萬箱啤酒。我們的目標高麗造、裝瓶和標簽啤酒的效率。
「我們希望五年後一年出售一百萬箱啤酒。我們的目標高麗造、裝瓶和標簽啤酒的效率。
「我們希望五年後一年出售一百萬箱啤酒。我們的日標高麗遊、裝瓶和標簽啤酒的效率。

年京豪華住所,發現他倒斃在 東京豪華住所,發現他倒斃在 上擔任主持。他的助手在他的 上擔任主持。他的助手在他的 次子,在受歡迎的電視節目 來。經常在電影中扮演花

被控强轰奏子,的翰·赖德奥特 操門。 一部日本一英國合作的電影《 一部日本一英國合作的電影》 一部日本一英國合作的電影《 一部日本一英國合作的電影《 一部日本一英國合作的電影《 一部日本一英國合作的電影》 一部日本一英國合作的電影《 一部日本一英國合作的電影《 一部日本一英國合作的電影》 一部日本一英國合作的電影《 一部日本一英國合作的電影》 一部日本一英國合作的電影《 一部日本一英國合作的電影》 一部日本一英國合作的電影《 一部日本一英國合作的電影》 一部日本一英國合作的電影《 一部日本一英國合作的電影》 一部日本一英國合作的電影《 一部日本一英國合作的電影》 一部日本一英國合作的電影《

男 星 田

宫

死槍吞敗失意生

全國僑務

完成國家和國內 也要實行工作着重點的轉移,把自己的主要也要實行工作着重點的轉移,把自己的主要也要實行工作着重點的轉移,把自己的主要。他提出了當前價務以策,充分調助歸僑、儲營的一次。他提出了當前價務以策,充分調助歸僑、儲營的一次。他提出了當前價務以策,充分調助歸僑、儲營的一次。他提出了當前價務工作的主要方面。認真不够與其一個是實行工作者重點的轉移,把自己的主要

重。道情:

無響的充與如子子

非。、東西,或者自用,或者魏赠親友,無東西,或者自用,或者魏贈帶一些吃的、回去的同胞,過年過節帶一些吃的、遍地顯著地提高。在追種情况下,從 無可原 從港澳

在 文限度,相信會深受港澳同胞的歌迎。 如果海调在道方面也能採取措施,放 如果海调在道方面也能採取措施,放 一站的工作做好了, 一站的工作做好了, 一站的工作做好了, 一站的工作做好了, 一站的工作做好了, 一站的工作做好了, 一站的工作做好了, 一方,容易從海閩 一方,容易從海閩

海關的新長征 海關的新長征 海關與一步海感放寬一些對文化、教 海關與一步海感放寬一些對文化、教 方實現四個現代化的新長征 工作,來配合全國人民努 工作,來配合全國人民努 工作,來配合全國人民努 工作,來配合全國人民努 工作,來配合全國人民努 工作,來配合全國人民努 工作,來配合全國人民努 工作,來配合全國人民努

並越 難 民

菲再表示

拒登岸

銷美

五月份在美國初露頭角,它們可以與蘇聯的斯葡酒大王公司的負責人莫斯説,預定實岛啤酒人民共和國達成一宗交易,在美國銷售中國啤聯社紐約二十八日電」馬尼斯威兹葡萄酒生産 月關(雙方)經過過談判已達成於 協議

規新研科出

南登要

北京追悼

**严范長江** 

八日英文電 (人) 文章,八日英文電 (人) 人) 民日報

衆中傑出人物的成就一和要求。 《《》人員,更多地注意摹一,以及老百姓的

民關心的問題了

-- 個 月

三 個 月

六 個 月

十二個月

十八個月

私人貸款

8. 625%

9. 250%

9.500%

9.625%

洋海

訂

中

洋大三軍進並

11

北京

報紙自我批評

人名

多官樣双

局

廖郭林李列 棣慧廣ン 勝活卿臣

印紹棠

或

鰡

白國順

玉趙

陳基娘

會

開 鄭 女 劉 頼 學 ン 念 議 样 智

(女施鄭陳 ) 正揆失

||第二||屆全國委員會

金映光 黄周

蔡祖高 林岩弟 蔡北草 范冬壽

題。總實情別際,了解聯的

京成國家

版二第

●東京消息·口才横溢的四十三歲日本明星田宮次郎, 屋期四用他的手槍自殺而死, 屋期四用他的手槍自殺而死, 屋期四用他的手槍自殺而死, 人生涯,前景蕭條慘淡。

郎次宫

死槍吞貝

北京撰 他(女) 田 劉念智 世 経性氏消費

黄何白許廖謝伍謝 開柏雪天 覺文 吉齡樵禄勝創天思廣

許胡曾鄭泰吳范方 雕一義曼 金子君 華聲華如牧鐸英健 女張劉林方雷薛螁 ン 耀樹凱賢兩美 奮曾平祥鐘清厚 

黄黎 彩 彩 明

林林(莊林寫莫(林)朝 芳女明修任程安季 星聲 / 理傳數 異 / 良光

年

月

金字

僑務工作

的成就和經常看無報道

此行年定十中一計安二於二醫九

息時一載院七禮門九奉蒙八

隨分九九主即在年龍龍

砌

出該一

館月

逐步趨向和緩一了馬列主義,

論調

扩

MIS 船及客輪船票,不收任何手續費 退一至週六回港船裏可於即日中午十二時前到導頭 後書處職取。 通信房租(按金連稅)須於訂房時預付;如欲訂購

澳門旅遊服務處

四九描報一。一全。導常人七寫道月《張部一人列

李李 黃林

武武武麗麗靜靜靜僑僑僑 創池源 娟芳華娟芳 榮忠生 

姚許 胜 隆 工 獎 生 强 外孫安莊詠琴外孫男莊永傑

謹報

9. 250 %

9. 750%

10, 250%

10.500%

10. 625 %

10.750%

安息禮拜者可

王沈魏鄭黃 慧麗仕少愈 闡興卿鑾

人厦防

位

居住港澳歸

且可照量長期服用。

服且能駐顏登體。

全國僑聯委員

~~

匪身另有多張提款單上寫

,束手就擒。銀行方面並無損失。默」,却被一名女職員機暋騙過,切具槍及一張寫着「我要二萬元,

職員街坊警員曾奉

《春節 厚達八 十頁的容包括電視機等進回鄉便鹽門鄉門

深圳潮汕壮天聯運发

中旅社已售清該線自一月十七日至二月五日往中旅社輪購深圳一潮汕的聯運券。昨日一報訊》從前日下午三時半起至昨日下午,大的追本小册子,希望對回鄉潜有參考作用。一番節,回鄉度歲者必更擁擠,本報與中旅社

售清 指其拍往

號船

姦劫

掠

盲腸炎的十三歲男童 男童現正在伊利沙伯 發院留**好。** 發院留**好。** 

船翔飛穗港乘

则不得超逊四公斤。 ,體積不超過四公斤。 李箱内的行李,每一乘安 李能超逾行李尺寸的规定

五期星

瓜灣鹽業銀行

賣賬

名

銀

力提級時

**四十元遊北京** 

**後安排参觀北京毛毡廠。** 他們除遊覽北京名勝古

裕華國貨公司 中僑國貨公司 東方國貨公司

燕江貿易公司

公認最佳彩色系統



明,被公認爲世界最佳彩色系統,固被中國、本港及世界 四十餘國所採用。

DR. BRUCH 會多次被邀親赴中國爲當地電視科技人員講 解PAL彩色系統,足証德律風根電視機質冠同儕。除彩色 機外,並有專爲中國線路而設計製造之西德德律風根黑白 電視機,各款呎碼齊備。



各大電器行均售

建泰貿易有限公司 陳列室:海運大厦二樓277號 陳列室:海運大廈二樓277號(海天酒樓對面)電話:3-672524

本公司華僑服務部特別供應各種牌

子之國內標準綫路電視機;有各種 大小尺寸、黑白或彩色。另同時供 應室內外天礎及電源穩壓器、電子 計數機等"歡迎回鄉探親者選購

總公司:九龍旺角彌敦道山東街口

分公司:油蘸地彌敦道窩打老道口

舉行安息 一時四十分 一時年一月

租成

唐香港家庭計劃指導 | 舉行,展出由目前該 | 今在名店街畫廊 | 在網鑼灣名店街畫廊 | 國際兒童年海海 | 展出的目前該

到工廠謀生 , 將兒女撫從成到工廠謀生 , 將兒女攤從處,自己,將孩子安置在家姑處,自己她只有希望待嬰孩出世後

您小八切

倍

車底,拖行了十多碼 治。 附貨車道倒,並捲入 童送院 精編號 AU四×二〇 將貨車吊

發生嚴重車禍

版四第

匙 〉 內含當歸二 料,共九分六厘 的服量中有當歸

電針原基件心淵 第3時,每部售價約港幣五十萬元。
3時,每部售價約港幣五十萬元。
此巴士可載客一百五十人,為現時全世

(中國製造)

要求當局安排工作

THE PARTY

各國貨公司有售

大方難、松樹牌人多精聯合舉辦

亞運會有獎遊戲中獎名單公佈

華員會護士組昨表示 華員會護士組昨表示 有關當局正視護理人員的情绪及要求 專有關當局正視護理人員的情绪及要求 剪網當局正視護理人員的情绪及要求, 盡望有關當局正視護理人員的情绪及要求, 盡望有關當局正視護理人員的情绪及要求, 盡望有關當局正視護理人員的情绪及要求, 盡望有關當局正視護理人員的情绪及要求, 盡望有關當局致善人員的情绪及要求, 盡過過過, 團結一致, 齊心協力, 被理人員就經過, 不要再作出不利於解決事態的言行。該組又呼籲, 全體 同 紫齊心協力, 數理力爭。

料交给六律師,繼續, 已把一切證件和資 英聘請了一位大律師

領獎辦法:

兩用機,電子計算機,可免

電話:⑤七二八〇〇〇

證完稅人口。

開始

頭、二、三獎得獎者,請於一月四日到本報門市部領獎,式百名安慰 獎得獎者,請於一月四日到香港高陞街68-82號式樓華泰公司領獎。

中獎名單公佈如下:

頭獎式名:洪玉英 鄭燦明 各得:ITT26吋彩色電視機壹架,「豐澤牌」電子焗爐一個, 人参精燉鷄宴乙席,人參精口服液拾盒。

式獎叁名:施文漢 蘇紫蘭 陳炳華

各得:聲寶牌Hi Fi收音錄音機壹座,人參精燉鶏宴乙席,人參精口服液伍盒。

叁獎伍名:鄧德照 何克 陳凝 李森 袁瑞英

各得:聲寶牌9立方呎雙門雪柜壹個,人參精燉鶏宴乙席,人參精口服液三盒。

式百名安慰獎:各得:松樹牌人多精口服液式盒。

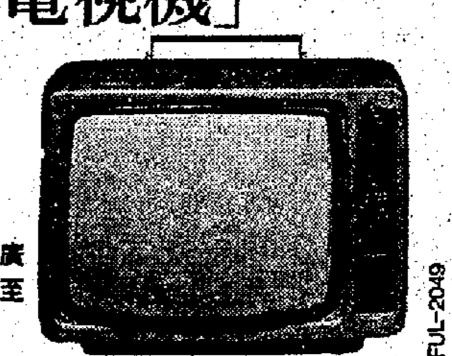
梁錦陵 張華君

電視機在中國已日漸需求甚殷。 電器市場有見及此,特搜羅 大批日本及歐洲各國 名廠 中國緩路電視機,黑白、彩色, 大小尺碼, 現貨供應, 而且取價公允,坦誠爲你服務。

規模之大 全港之冠・包羅萬有 選擇最廣 歡迎電話垂詢或到門市部參觀。 定價公允 貨運價實 服務週全 無微不至

總行:九龍彌敦道487號 電話:3-305271 分行:巻港灣仔莊士敦道190號 電話:5-727273

華遠公司(ログアン)の前には他に



總公司:九

本公司華僑

子之國內標

大小尺寸、

應室內外入

計數機等

分公司:油

才是一把鑰匙

一下自己怎樣對待公理一部影片,至少可以是的誤會。曲解·含冤是一种是一种的

《愛的

言茜子

心質,真的別小者

以所有对的人,才體

影西語窗

有汽車,

13 1

原名《誤會》上的吸引與誇張

袁

投

思

進行智能的研究早就開 總是人類智能的一部分 自己會與2×2=4而 也不得不在電子計算機 值計算畢竟只是數學計 現代計算機能完成的計 三,它可以應付計算過 青况。我們不應把數值 否則是就會造成一種荒 的研究在某個領域中取 以聲明它太機械,不算 丢了東西就聲稱那東西 自己不丢東西。 些特别高級·特别具有 所機器或進行文藝創作 0美學中所研究的規律

<sup>代</sup>計算機的設計、創作 b如此,我們也應<mark>看</mark>到 的成績如何,並不是可 **具然性,必須由後人評** 自己的成果而自豪, 〉數項目才能真正具有 義上說,人工智能系 • 每天試製一百種新 ,與每天創作一干支

都是很有挑戰力的。 人類對智能的認識也 能與人類智能的相互 i 融與大腦在物理·化 ,總有一些自己不能 地心探險,高温、高 要指望人工智能的有 能今後將成為極為活

至在月球採礦 百噸的中型試

狀燃料或合成 **E開發的貧煤** ,價格和第二

了將纖維素廢物完全 直在過去達不到直樣 **対的CMCS處理薬** 

獲得葡萄糖。例如 醫碎獲得55%纖維 ,纖維素體積膨混 就很易渗入内部水 <sup>級</sup>學是定量的。報 · 酒石酸鈉、亞硫 「以循環使用 為從殷物製造能源 課題之一・

於用實驗藥物刺激 和流行疫症。在會 is Bach 報告說: |FTS的肽,他將 來。T一淋巴細胞

Duker 提出了從 ,這種肽好像也刺 和B一淋巴細胞, 物的免疫系统的。 音)將抗癌藥物和 藥BCNU的抗癌 喀定或其他核甙與 BCNU小得多。 鼓舞的是抗白血病 由環磷酰胺與2'一 還合成了許多類似 成品結合産生高效

と識別

,大的有20種左右

**卜型的嬢,**貝壳很 **谊種漿,喜歡生** 目的海水中,適應 E河口附近和潮面 地,都在分布。 比較大型的蜂。 大,有圆形的, 克表面的蜂片大 生長在河口附近都有,廣東沿海一種,在山東省

型的蛛。貝克呈 少,是潮面帶之 這種壞的適應能

沿海及本港的一

型的蠓。壳長可 於平行,壳缘平 在河口低鹽度的

國北部沿海所出 ·但比褶牡蠣要

不容易的事情了。因電影,已經是一件很

了建林

在前

香港家歷 完了一

引門被阿上細有

落去,因為所

轉力》星帆但路個回,麼仔只轉被立

中數姑中意英因 個,阿看她課 ・是什起的埋一太麼了姑頭

色姑説偶愈個的

便更阿斯,說兩家至吕敢為那不得不僅數我話位一怕母答吕亞見 

は、亡兵叛超



白 ≫ ≫ ≪ 中中橘

·聰,曲 是當理于痛濟滿世當我填的,辨心干了風歌,

人的於知,思 説員位紅年一 她而較不時無 連己為紫間線 思 可多會

我同語,的不很结做各然都我緊一定 發感好凝菌 等给要打一给激,年已



林説小

>主已然件了不,知 要年,7年可他道 小多入老情納婚不放於不へ成數,入們遊水情的尷

的,不太 不太 不太 不太 不太 不太 的 不太 的 不太 的 你 不 我 的 你 和 斯 人 道 。 宴 我 , 面對現實 化物理

| 掉或拆掉也不是辦法| 己的前度爱侣,他的一阿源訕訕。提起自,有什麽可炫耀的?

台頭。 ?」她故作不明白地 「為什麽遺樣問 「你呢?」 

多有更,成完製攝部七、六有已片產國類同 評好獲甚,「氣幫」有沒在好片本,中攝拍在部 • 試嘗新項一是這,琴子電了用採樂音片影。

片課間反秘詭疑懸

不思班選平造海影

,食和馬請導品賺只

平他本袁搚他,近的是

的 表 数 生 整 数 型 数 型 数 型 数 型 的 数 数 数 的 , 为 数 数 的 , 为 数 数 0 , 为 数 0 , 为 0 , 個面起工目萬。進 環。往作前元現而 增偶在,加以時便 不足之處,是可以看到不夠滿足的 是從道部影片的 是從道部影片的 是從道部影片的 是一些陳舊框框 是一些陳舊框框 是一些陳舊框框 是一些陳舊框框 是一些陳舊框框 是一些陳舊框框 是一些陳舊框框 是一些陳舊框框 一找裏一舊平十演,部着之尊建形一和

以,久的,力國中的 勿。給,留律試說子影 人音對輕。,琴的 有學中快電是,音

. E 1 戈以譲當學 詞國當來所息花鋒,悲的沾恰處以,洗染亂哭

· 髮; 盐于柳

唱聲聲

打電

認 為 是 手 一

時是略亮較湿李獻,

的流聲首

條除情過珍 件了不,知

我。很日獨許結,三很一好,身此婚猶者

什麼秘密

婚姻僵局 

子への人

我開脱罪

兴元頭上 説無妨!

想剪不 必一敢

分不山<u>透</u>明是道了

壁

明亮,她黑夜變成 種

39一山面前,2

冷冷 说 说

頭過令火場在目光抬

對逢

**A** 

· 低下頭了 岳野她挑

迷惑大家

①《國中的活》記-

外交關係

 $\triangle$ 

大公園》

今天起連載辮乾的近作

近作《斯諾與中國新文藝

人布

一袋道

為迎接兩天後即

運制!

**\***1

在没威脅下仍獲冠軍。年僅十七歲的金玉順前景是一一一大獨跑領先到底的話,相信不止跑出九分二四三千米獨跑領先到底的話,相信不止跑出九分二四一一一一次一直線,以推助骨盆積極前進,再抬腿和接連作下一直線,以推助骨盆積極前進,再抬腿和接連作下一至充分伸直腿的髋、膝、踝三個關節,使其連成一至充分伸直腿的髋、膝、踝三個關節,使其連成一

势可能有所改變。惟於强手为較好,如朝鮮及中國選手是朝鮮强手在戰術上的失誤 日本失意於短跑

紀本語

亞與九 12-807431 飲合中用 迎格期新 輔率馬得 醫高路勝

駕

駛

数 蒸酵碧珠 GUDRUN BAI 柯利菲士 IBN AL NAFI 市岛恰美利JOHNEVBRE 非洲之星 AFRICAN STA 瞳凡那丸 SAVANNAH M 安來利馬士基CORNELIA 七海橋 SEVEN SEAS 亞馬士海貝AMAX MARIN 赫臣丸 HUDSON MAI 柯來茲 AL RAZIQ (」 高山 GAOSHAN (」 箱根 HAKONE (上4 力恒 RIHENG (上4

RUBTSOVSK BAUPRE ISLA AUST. ENTER EVER HARMO 香港貨櫃 H.K. CONTAIL 百利恰美利PATEVERETT 太安 TAI ON(上午— 今日

# 日九廿月二十年八七九一

得中國的 新諾 加·斯諾 手資料,而且作者對這個主題提出自己的分析與論證,謹向讓國的一把鑰匙。一探討本文主題的作品過去極少,本文不僅有 曾在巴黎 英國名記者 中國真正是我第二個家鄉,」 《大公報》駐英特派記者蕭乾晤名作家、 中國人民的朋友埃德 名作家。 「魯迅是教我情

港軍港十它的五使

一是重要各民工,民民已無力及民事是工作。是是一个人民事是一个人民事是一个人民事。 我不敢不大喝酒,那天却臨近了醉和他常時的妻子海倫。福斯特(佩格)花了不少心血把我國新文藝的概况及一些作品介紹给廣大世界讀者,在國際上為我們修通一道和推翻。四十年代中期在一次會晤中他告訴我,在這條路上指引他的是魯迅先生。《活的中國》是《西行漫記》的前奏。 一個是在走廊上偶然撞上的。都穿着極不合身更不相稱的軍裝,相互由於同是戰地記者,所以就都住在作為招待所的斯克里勃旅館。我由於同是戰地記者,所以就都住在作為招待所的斯克里勃旅館。我們是在走廊上偶然撞上的。都穿着極不合身更不相稱的軍裝,相互們是在走廊上偶然撞上的。都穿着極不合身更不相稱的軍裝,相互們是在走廊上偶然撞上的。都穿着極不合身更不相稱的軍裝,相互們是在走廊上偶然撞上的。都穿着極不合身更不相稱的軍裝,相互們是在走廊上偶然撞上的。都穿着極不合身更不相稱的軍裝,相互們是在走廊上偶然撞上的。都穿着極不合身更不相稱的軍裝,相互們是在走廊上偶然撞上的。都穿着極不合身更不相稱的軍裝,相互發出。

是事

,為的

耳口

誕

節

賊案大和黑張

第,一切網行一一跟禁,,的禁

法,我们的! 法,我们的!

主持人付了錢是配給食米中的

面面火是的。重視 即個相對,鎮演聯重很情差 1的又定說着的動出矮

我們還有走進道個

名叫周本

。 入現 時 有

神奇集》中。 在魯迅所興的流風 在魯迅所興的流風 在魯迅所興的流風 在魯迅所興的

之後理,代宗相遇。

皇們都绿經選。朱著楊、飯太僧奇的都借珠過定飲頗名貴王,后獨突 大各詞、也由宴盛美妃昭還期月。

一李人竟

機皮,激 對包聯動

思

戀

諾

斯

藝

一。另兒走我女處學樣得會此,下會

聽死不然是生都, ,鬼婴,鬼道消遣 原1 臉一。才失一 

。,的四她抄試年 時。 一個代替一位女演員而及第一次参加買米的 個代替一位女演員而及第一次参加買米的 當把米袋背起來的時候,四人中的一個代替一位女演員而及第一次参加買米的 發見到他的胡塗,却因為屬外的兩個人民 發展了他走,自己在勿定中也為佛受了他 我覺到他的胡塗,却因為屬外的兩個人民 發展了他走,自己在勿定中也為佛受了他 公 略行年筆詩年行的魔來集了,的简、來,一葉有了

擔是一,法 挑什一而國 上版個是正

西歐國家都有

娛自影顧

, 毛 主

力更生,才是真正的業技術的基礎和儲置,搞自己的技術科學

上悲微逐邀北期於道,著是

赤敬葡

, 決 技 不 要

到聲難問說論而潔計常方當理疾就題「不的握算對面總論呼很如水夠基,機及的工

完 整 我 作 的 想 為 

使銅銀夾大聲

**躯 小 八 初** 

**變鬼,這自然** 分古怪。一個人 的設想,有時確如 古今的有些

費《來》 力青, 4古的家

essy Road Kong

1千六萬二第

**连大三抵出日今** 務印利有港香

・補氣

**474元** -2, 5−400921**-**2

食廣州海關 • 本公司

₩ 學大厦 8-500號 3-81

ng-rao

人印督 2軒港香:址地 二七:機總話電

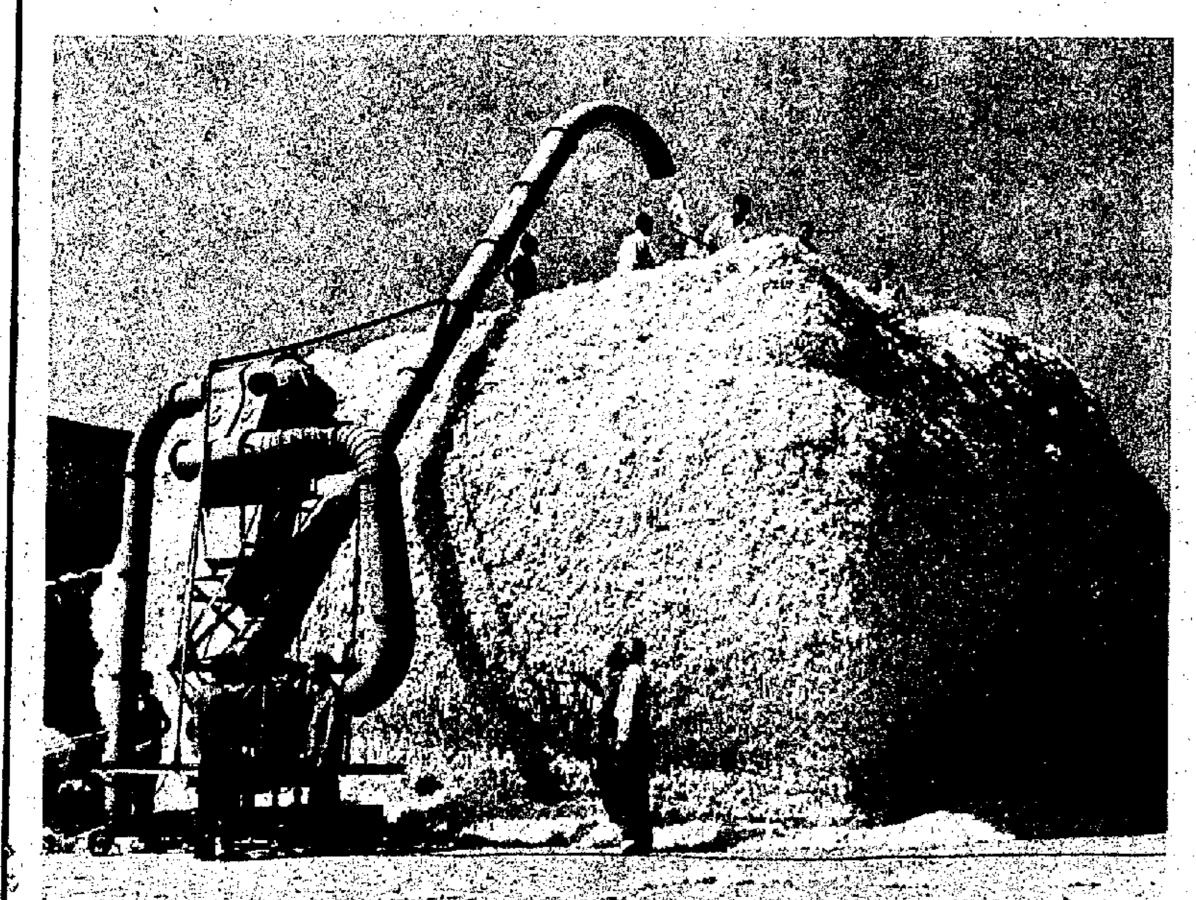
・生津

を有限公司

花實館



。助勞上場晒在們人工是道。好又快又了到做割收,法辦的勵獎和理管額 攝祿基李



# 

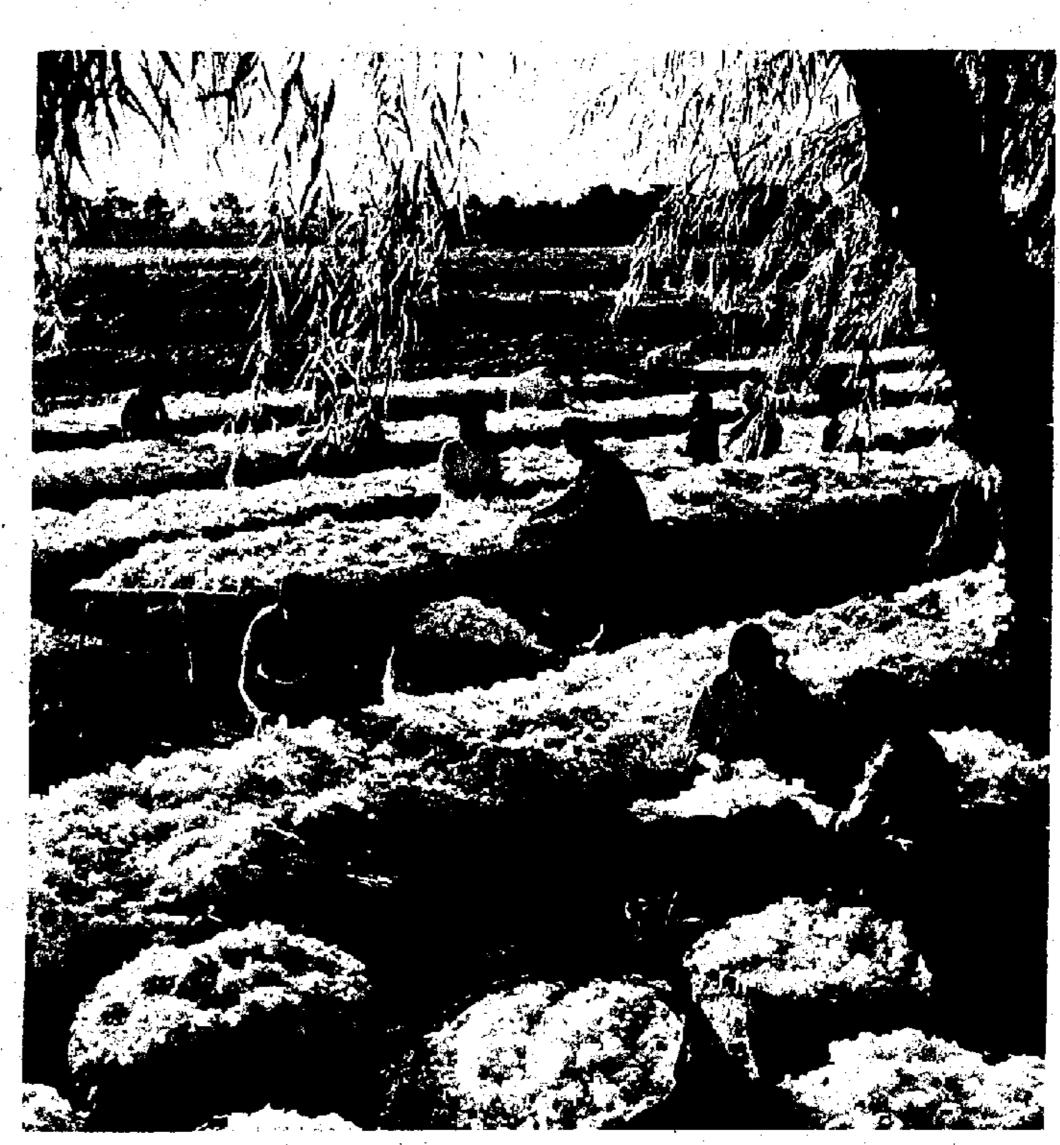


劃計交上的豆大斤億十成完額超可計預,收豐前空豆大場股營國江龍黑▲ 全。年一的高最產單和產總,好最勢長,多最積面豆大植種上史歷江龍黑是年今 友營國江龍黑為圖。斤億七加增年去比,斤億六十到達產總豆大畝萬多百八區墾 攝祿基李 。豆大割收機割收合聯製美用人工的場處誼

(片圖社華新)

一成製試工職廠花村田縣猗鴎省西山。 勞了輕減地效有,「機垛堆棉籽」台 。迎歡的衆菜到受,度强動





- 。多成五長增年去比

## 今日重视部分節目

無敵鐵探長》 12.55 2.10《江湖 探》 8.30新聞及天氣報道 7.05《奮鬥》 8.00《樂聲 特輯之孖生姊妹》 8.30《 第家路窄》 9.12《數樂今 育》 10.30新開報道 10.40 恐怖影院 12.10影片 1.40 影片

7.00早晨節 目 9.03八十日環遊世界 9.30影片 11.00青春學舍 12.00年間新聞 2.10影片 4.00下午茶 4.30夕子姑娘 5.20鐵甲萬能俠 5.50小露 實 8.15今晚新聞 6.30賽 恩世界 7.00醒目仔時間 8.00周五狂歌 9.00變色龍 10.00新聞及天氣報道 10.25 廣廣千萬間 10.30斯虎屠龍劍 11.30新追缉令

## 聲樂門金

過錯勿請場五後最

主 柯 黄 割 干<sub>持</sub>四場午明 演良受秀杏良忠 斤<sup>持</sup>兩·夜晚

都銀·江珠 3-891187 3-023941

片故影風壓天今後最大學色趣器天今後最大 物神地走 见形双

映獻大盛場五天明 99字准 事謀反懸緊

# 聲新·方東·華新

華錢找異生先費

三三六、場夜午明院三 國 國 遺 普 泰華賓

九七五兩12 **週三第** 點點點點 **週三第** 八半四半四 

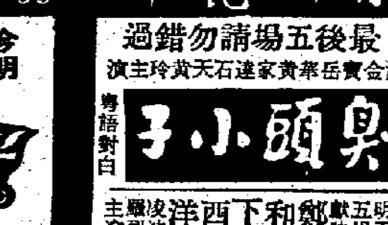
双翼 宮春海 馬爾 步架友滾壞明爾國

99字獵:紫藍五後

893 百 運海 H702412 K678091 K 678091

院截星位,處票售環中集百 級球行馬斯場五天今 主 吉西史 | 拉卡大 | 士登査 演 治西泰 | 匈卡衛 | 頓希路 談 記 遇 潛 ! 險 艇子

**帖王周福能來飛,場夜午運**海 即女格夠 場夜午晚明院兩



演良受秀杏良忠 斤<sup>持</sup>南·夜晚 **戲中戲** \* 半點十天後都京

## 華大

週二第滿爆大 獻巨腦培恩影電佳最宜成少老 主徒詩社 積 斯麥 溪·海麗 德懷 德里

動支件插樂比嚴當 聽支奏曲隊知紅代

事故果禁吃偷人戀年童對一

週三第今!滿狂 片情色贮香一又司公洲欧

新一一条線盤 | 雅伊 | 亞環 人大後超汀 | 環華 | 選莉 作胆又葉與菜 | 環華 | 選莉 **宣 不 童 兒** 三三六場午明季華

週二第入進然昂

斤兩點場晚聲 熱末九十午。

聲華·華大新∗華豪

## 聲凱·約紐 週二第入進然昂

都皇

后皇 映獻場五天今

演自導自實金洪 要 生 我 我 與

主 卡 梁 劉 演 伐隆 仁家 祭家 三三六: 場夜午晚明

際國 K B20749 場四天今 巨喜功皇嘉 片劇夫牌禾 

H632959

天今後最

**喜狂彩風輕新** 劇笑色趣影聯

映獻天明

99字獵

三三六場午明 魔公黨天無十 僧餘1飛法點 1場 車無半

版六第

小想强角

、在忍俭

萊道許的 加多

# 人工智能及有關的理論問題

北京大學 馬希文

人工智能是科學技術中一個新開墾的問地。由於電子計算機的應用迅速發展,人工智能日益成為各方面都很關心的問題。有各種不同的看法 ,有各種各樣的爭論、人類的智能是什麼?機器能有智能嗎?機器的智能有什麼限度?機器能代替人進行智能活動嗎?要對這些問題给予確切的 回答是十分困嫌的。本文想從人工智能實踐的情况出發,談談個人意見。

借前人工智能的研究大體有兩方面的內容。一種是應用研究,目的在於擴大計算機的應用,這可以稱為應用人工智能學。另一種是理論研究 ,目的在於發現智能活動的規律,這可以稱為理論人工智能學。前者受到技術工作者的重視,後者受到理論工作者如哲學家、心理學家、語言學 家的重視。

經過近二十年來的努力,一方面應用人工智能學有了明顯的進展,並展示出豐富多采的前景。

人工智能系統能代替人在惡劣的環境中工作 。現在已經讓機器人從事消防工作或在塵埃飛揚 的倉庫中進行包裝工作等。在可以預見的將來, 人們將用機器人或其他人工智能系統在反應堆、 礦山、遠離舒適的居民點和農場進行工農業勞動 或實驗操作。

人工智能系統應用於企業管理、機關事務甚 至家務活動中,能替代財務人員、統計人員、計 **劉人員、檔案管理人員、調度人員的工作,或起** 着很好的諮詢作用。

醫學上機器診斷的研究令人與奮地看到,用 人工智能系統進行化驗、診斷、處方,都是有可 能的; 被理工作更不用説了。

在日益發達的社會服務行業中,人工智能為 自動化提供了光明的前景。嚴體裁衣,分配住房 ,引路導遊,相坐對奕……形形色色的問題,干 變萬化的要求,都有可能得到恰當的處置。

作為教學輔助工具的人工智能系統已經開始 出現,數學定理的機器證明有了初步成果。可以 想像,在不遠的將來,教學、科研工作中人工智 能系统有可能成為人類的有力助手。

另一方面,理論人工智能學也做了大量的工 作。這主要是把智能活動的各個方面分離出來進 行研究。

比如説,人類的感性認識是從感官接受到機 械的、物理的或化學的刺激開始的。物理課本常 常把照像機比做眼睛,這主要是指物理(光學)過 程而言的。稍進一步,照像底片感光的化學過程 與人眼底網膜感光的生物化學過程差異就很大了 。兩者之間的根本區別在於人眼看到的事物會在 人的頭腦裹引起一系列的生理與心理過程,産生 形象,於是我們就可以看到某個人或某種物件等 等。而照像機呢,充其量不過是對外界事物的一 個詳盡的副本或記錄而已。所以人眼是智能的接 受端,而照像機則與智能系統並無直接的聯繫。

人工智能系统應該能從照片上認出圖形。比 如簡單的幾何圖形。人、物的外形或者某種技術

近年來,以硅為基礎的企業貿易額之高以及

**精湛的加工方法和設備之齊備向人們表明,半導** 

體硅加工技術是製備大多數集成電路的主要技術

-。随着氧化掩模和平面技術的發展,集成電路**已** 

經成為一種商業產品。硅加工技術越來越精細了

一、什麼是亞微米技術

束,目前已經可以製造圖形小於一微米的電

亞微米技術是指意奠尺寸小冷一微差

採用亞微米技術,在效果上等於加大了

的米導體器件的製造技術。通常集成電路技

**猪採用的掩模尺寸的為五微米** · 利用電子

磚片的尺寸。亞微米技術相當於將硅片直徑

**湿三时(一吋等於二點五四厘米)不斷增大** 

到四时、五时甚至六时。由於軍路密度大為

提高,從效果上,相當於可製成面積為二十

到二十五平方吋的硅片。也就是説,由於器

件更小,每塊芯片所含的器件數目就更多,

同時,由於模片尺寸更小,所含缺陷造成的

损失也小,因而提高了成品合格率的百分数

,其淨效眾是在每塊片材上有更多合格的小

二、加工方法

光學方法來刻劉集成電路的表面,甚至光學

·检查也要受到限制。因此改用X射線和電子

,就造成一種壓力,要求亞徵米技術的迅速

物和金屬化層厚度也都變成有影響的因素。

在亞微米片材的實際製備中,連高度為零點

一到一微米的垂直缐度也不能忽略。需要提

高硅材料,特别是硅片表面的完美性。現在已經

**發展了超淺擴散離子注入、等離子腐蝕與研磨技** 

是利用電子束,另一種利用X射線。電子束技術

的優點在於,它的波長大大小於光波。X射線則

有直線傳播的優點,不用電子東所需要的真空條

中國籌組環境科學學會

現有兩種主要的快速複製掩模的方法,一種

束代替光在半導體片材的表面描製圖形。

由於尺寸這樣小,巴不可能再用普通的

由於不斷地要求提高微電子器件的性能

當掩模尺寸小到亞微米級時,各種氧化

。這就發展了最引人注目的亞微米技術。



性的對象(從衛星像片上辦認斷層線,從顯微照 片上辨認癌細胞等等)。這就是圖形識別,是人 工智能系統的視覺。圖形識別是人工智能的「熱 門」之一。

人工智能系統的聽覺也很重要,它不止是記 録了聲音,或對聲音的物理多數進行及時的分析 ,而且應該「聽懂」説的是什麼話,這叫語音識

智能系统不只能感知外界環境,而且還要做 出適當的反應。所以圖形識別、語音識別的結果 還需要理解。有幾個很有趣的實驗,如:根據質 譜與分子式確定分子構造的實驗;對於電子線路 圖進行電流、電位、頻率特性計算的實驗,能聽 懂顧客口述的要求並分配座位的火車售票系統的 實験・等等。

由於思維與語言有着極為密切的聯繫,所以 語言的計算機處理是目前人工智能領域中的一個 極受重視的圍地。代號為「施德魯」(SHRDLU )的系統是直方面最著名的研究成果。一个它能 模仿一個玩積木的人,通過打宝機製作到話。 行你的命令,回答有關的問題,在你的話者就不 清楚或你的要求客觀上不能做到時间你反應或解於

件。電子束與X射線這兩個技術結合使用,可以 简化生産設備。有些電子束機,可以利用光電陰 極效應或是向整個掩模發射電子束,或是用機械 構件遮蔽電子束。由於電子束能像X射線那樣直 線投影,兩者都可以採用影罩技術,在幾秒鐘內 使片材曝光。現在已經凝製出令人滿意的電子束 抗蝕劑,預計這方面會繼續得到發展。就性能來 説,比如在極佳的放失特性上,單塊芯片的亞微 米器件將勝過逐一對三十塊大規模集成電路

組件,而且成本也將要少得多。 三、應用領域 亞微米技術的。臺灣應用領域是磁泡和半 導體存儲器,儘管初期的產品大概是六十四 千位的隨機存儲器,趋要製成了一百萬位的 芯片」也是可能的。這類組件應味着,將出 現經濟性更佳的每磁道一磁頭左歸系統。市 場上將出現超大規模集成電路,期於生産單 片的相當於中等大小的計算機 海它們或智是 與單片存儲器結合起來使用,或者是肥所有 部件都装在同一塊芯片上。如果芯片成本( 而不是封裝成本〉是主要的,那麼亞微米的

技術的投資將可以獲得重大的經濟效果。 四、影響和前景 亞微米技術對集成電路工業的影響比金 屬氧化物半導體技術對半導體工業和影響更 為顯著。就像金屬氧化物半導體器件使幾家 新公司逐鹿市场那樣,亞微米技術的出現使 好些半導體生產廠家的地位發生重大的變化 ,同時促使各種設備製造廠家修改他們的生

亞微米技術提高了可靠性、尺寸以及總 性能,追點在軍事應用中特別重要。當然, 主要的獲益者將是用戶,市場上將出現更多 廉價的微型處理器、微電子計算機、存儲器 和其它大規模集成電路。

先進的亞微米技術對集成電路工業有着 深湿的影響,最近的研究指出,儘管仍存在許多 **货**際的生產問題,但較大的器件生產工廠已經準 備就緒,不久將用亞微米技術進行生産了,在第 一批亞徵米電路間世後,大概還需要一兩年的時 間來提高產品的成品率,以便使這種新技術成本 有所下降,估計到八十年代以前還不能夠充分實 現這種技術的經濟效果。

人工智能系統遺能理解短文。比如你可以向 他鹋一個短的故事,然後就這個故事提出一些問 題,他會像常人一樣地回答你(當然,他的社會 常識是很有限的,只有像小孩子那樣的水平)。

人工智能系統還可以通過數學學到一些東西 。比如用積木搭成一些圖形,告訴他哪些是「牌 瘦」,哪些不是。它可以逐漸掌握這個概念。

學習的問題是智能活動的重要理論問題。從 某種意義上來說,任何人工智能系統不過是一架 配備了特殊程序的計算機,它的活動是由程序安 排好了的。但是這並不是人的智能與人工智能系 統的根本區别。因為從某種意義上來說**,**人的智 能活動也不過是由基因的排列安排好了的,只不 過在這種安排中已經預先準備了感受外界的環境 的能力,對外界刺激作出反應的能力,以及從這 種過程中學習即自我改造的能力等等,所以每個 人都在他經歷的具體環境中逐漸發展成為有特點 的人。如果我們照此辦理,使人工智能系統不但 能感受外界環境的刺激,作出反應,而且有能力 在這種過程中學習與改造,那麼人工智能系統也

就有了極光明的前景。

五期瓜

心理學家研究過許多智力測驗的方法,以便 把人的某一方面的智力(如頻比、記憶、歸纳等 等)加以單獨的評價。有些人工智能系統也可以 通過這種測驗,而且得到不壞的評價,比如用各 種組合的幾何圖形的相互比較來測驗類比力的實 驗等等。我們相信,不久的將來,單用智力測驗 的方法,是鑒别不了人與人工智能系統的。許多 心理學家寧願把人工智能系統當作他們研究智能 活動的實驗手段。他們相信,人工智能的研究可 以幫助他們認識智能的本質,而且為他們提供了 方便的、精確的、易於控制的實驗模型。更進一 步,他們還相信,不但對人的智能的研究有助於 造出更好的人工智能系統,而且對人工智能系統 的研究也有助於造就更聰明的人——比如說找到 更好的教學方法等等。

回到本文開頭的那些問題。如前所述,人工 智能系统現在選很少,很初級,所以準確地指出 計算機能力的界限為時尚早。看來,當前首要的 任務是努力實踐,盡可能地發展各種人工智能系

當然,理論問題也應該關心。不過在這種問 題上要小心謹慎。

比如説,談到機器代替人的時候,首先應該 明確,是指個別機器代替個別人呢,還是指某種 機器代替人的某種能力呢?恐怕應該是後者。如 果貴難進行深水作業的機器人不會證明數學定理 ,未免太求全責備了,雖然會證明數學定理的潛 水員可能大有人在,但是却毫無必要去造出同時 具有這兩種能力的機器人。

一個個體替代另一個個體,不但在人工智能 系統與人之間是無意義的,甚至在兩個人之間也 不可能。這是很明顯的。人工智能不是對人類智 能的消極模仿,正如機器不是對人的勞動的消極 模仿一樣。所以也不用擔心人工智能的發展會導

致人類的毀滅。

應該看到,代替人類進行智能的研究早就開 始了。比如説,數值計算總是人類智能的一部分 吧。人類有充分的理由為自己會算2×2=4而 在自然界中感到自豪,但也不得不在電子計算機 面前甘拜下風。當然,數值計算畢竟只是數學計 算中最機械的部分。但是現代計算機能完成的計 算快不懂懂是代代公式而已,它可以應付計算過 程中可能出現的頹種複雜情况。我們不應把數值 計算開除出智能的領域,否則是就會造成一種荒 **醪的局面•一旦人工智能的研究在某個領域中取** 得了一些成就,我們就可以聲明它太機械,不算 智能。那就無異於每一次丢了東西就聲稱那東西 本不是我的,並以此證明自己不丢東西。

當然,智能活動有一些特別高級、特別具有 综合性的領域,比如設計新機器或進行文藝創作 等,這些領域中的規律(如美學中所研究的規律 ) 遠遠不夠精密細致。現代計算機的設計,創作 能力也遠遠不能滿意。即使如此,我們也您看到 一個個人在道些領域中的成績如何,並不是可 以預先確定的,而且具有偶然性,必須由後人評 價。發明家與創作家無不為自己的成果而自豪, 但是只有其中的少數人或少數項目才能真正具有 足夠的社會價值。從追圖意義上說,人工智能系 統也有可能享受同等的榮譽。每天試製一百種新 型飛機的計算機「設計師」、與每天創作一千支 樂曲的計算機「作曲家」,都是很有挑戰力的。

人類的智能不斷發展,人類對智能的認識也 不断發展。這會導致人工智能與人類智能的相互 促進與相互補充。人類的肉體與大腦在物理、化 學等各方面都有一定的限制,總有一些自己不能 勝任的環境(如星縣航行,地心探險,高温、高 麼、强放射性等等),這就要指望人工智能的有 力幫助。可以預見,人工智能今後將成為極為活 躍的領域。

# 美國化學學會年會概况

·下至用藥物改變身體免疫系統治療癌症和傳染病的**意**愿。

最**划**起人們關注的是能源和環境保護。 参加例如碳氫化合物研究所在十五年研究試驗之後,由據的「H-煤」 液化流程 医连入工类化階段。在下圖斯堡建立了日產六百噸的中型試 臉廠,日產液體燃料高達2,500bbls。這個中型煤液化廠是目前美國療養和複媒液化廠,將在1979年投產,可生產油狀燃料或合成 化學原料。由能源局和私人廠家投資建造、投資一億七千八百萬美元之

在煤氣化工藝上,Oak Ridge 國家實驗室的工程科學家M.S. Edwards W.C. Ulrich及R. Salmon 等報告開於不能開發的貧煤 氣化法很引入注意,最近一些實驗表明,將氣注入地下煤層燃燒,產生實燃燒值的氣體,可代替昂貴的天然氣,而且可以發電,價格和第二 代媒火力發電價相近。

另一種致癌物亞硝胺的污染亦引起注意。邁彥

司決定用那種又便宜又高效的淨化劑。

生的致癌物。熱電癌症研究中心的D、H、黄芩

提出了幾篇論文指出·NIH動物試驗中所用的

飼料鼠肉,N一亞硝基二甲胺(一種亞硝胺)的

含量高達52 P P B,比任何食物的亞硝胺含量

高得多,因此,NIH的動物致癌試驗的可靠性

## 環境汚染

盤定環境污染和消除污染危險的論文很多。 有些人認為我們對環境中化合物對健康影響的知 識已積累了大量知識,但仍有許多未知的空白點 ,關鍵問題有符解決,例如,是否良性腫瘤會被 化學藥物惡化?對致癌藥物是否存在一個極限? 在此極限下就無危險性?動物試驗的結果用於人 類是否可靠?

- 1978年2月,EPA指出:食水中痕量 **氯防及三鹵甲烷必須除去,追引起很大爭論,也** 促進了研究經濟高效淨化的方法。在會議上,一 組科學家提出用活性破淨化食水的研究報告。

有三組化學家指出粒狀活性碳除去氯防效能 良好,但一些商品要降低成本或延長壽命。另一 組科學家在會上報告合成吸咐劑 Ambersorb X E-340,除氯防效果很好,但目前價格仍太 費。有些科學家建議EPA製定標準,以便各公

全數字化聲碼器

國自己特別的全數多化聲碼器,為我國的通

每秒六萬四千比特以上的電碼壓縮到僅有二

**千四百比特的電碼發送出去,接收端再把電** 

碼變為人的語言,直接聽到對方講話。這是

: 進行語言保密通訊的一項重要設備,也是用

計算機存貯語言信號作為自動應答系統的必

要設備,它還可以改善潜水員通話質量,幫

助驅人助聽。承擔追項研究任務的科研人員

,在過去多年理論研究的基礎上,利用計算

機來探討方案,作了大量基本研究。在方案

確定以後,又利用計算機來進行邏輯線路設

去年初由物理研究所和常州無線電廠等

(注:比特為信息單位,傳送一個「0

**計和系統模擬的工作,達到了預期的效果,** 

**单位組成了聯合試製小組,開始研製聲碼器** 

樣機。這個聯合試製小組奮戰了九個月,研

製成功第一台樣機。樣機的語言可懂度和自

<del>^^^</del>

受到了有關單位的好評。

」或「1」稱一比特)

然度均較好。

信事業作出了新的資政。

中國科學院物理研究所研製成功具有我

聲碼器,是把人的講識聲音(論言繁從

地球上空的臭氧層受到氣氣烴類以及其他未知來。和化學原料是解決能源的重要課題之一。 源的影響而有所改變,臭氧層是紫外線吸收層。 因此對地球起保護作用,臭氣層中臭氧減少人對於歐洲 地球上生命威脅很大。 有些科學家的報告提到,常用的去油學學養家

空氧污染

氯仿在大氣中稱聚量增加得很快,他們注意到同 温層不斷稱聚甲基氯仿,最後終會到達點樣的濃 度,這雲層產生相當顯著量的分解臭氧的游離基

%。由於追化合物發子在大氣中的壽命為十年, 所以有稱當大量的化合物雲上升到同温層,使臭

- 國家航空宇宙飛行管理局的科學家R · D · 華特龍提出開發月球上的資源。因為將來的宇宙 探險需要物資在太空裝配太空設備。鐵、鋁、鎂 、鈦、氧、矽、玻璃、及折光材料是宇宙穿梭飛 船的結構材料,這些材料可以在月球上開採,提 煉,以便設備能在月球上組裝。這樣太空上所需 用的穿梭船和折光材料能就地生産和組裝。由於 月球上水源缺乏,所以太空開礦的工藝應用最少

在金屬領域内,PPG企業提出用維生業C **塗層防腐蝕的工藝報告。現在是用鍍鉛來防銹,** 道工藝不夠安全,污染環境,甚至引起癌症。但 是鍍鉻目前還是最好的防腐表面處理法。PPG 提出的维生素C法是將潔淨的金屬表面浸入含有 1% 銀粉的10% 维生素C水溶液中, 處理温度 是 4 0°C,方法简便。

生物廢物利用

Purdue大學研究員B• E• Dale • G • Tsoa

## 中國各學會展開活動

▲中國正在籌備建立環境科學學會,顯示全 國將加强對環境科學的研究。環境科學學會籌備 委員會最近在北京舉行第一次會,從專環境科研 的化學、生物學、醫學、環境工程、地學、經濟 學、法學、哲學等方面的專家教授以及環境保護 部門的負責人三十多名出席了會議。會議討論了 中國環境科學學會第一屆代表大會的籌備工作。 會議代表對首都北京的環境保護工作極為重視。 **捷透露**,北京目前大氣、水源的污染和噪聲的危 害日益嚴重。水的浪費和污染,造成北京地下水 位平均每年下降一至一點五米,水的硬度平均每 年上升半至一度,大氣中煙、塵、二氧化硫等有 害物質日趨增多。專家們正在研究對策。

## 全國工程熱物理學術研討會

▲中國第二屆全國工程熱物理學術會,十一 月上旬在浙江莫干山舉行,會上收到論文報告二 百六十篇,宣讀了一百二十九篇。這次會上遷宣 **你正式成立中國工程熱物理術學會,推選了三十** 七名理事,吴仲華任理事長,史紹熙、李樹誠、 王新民、寧榥、梁守槃、王補宣任副理事長。王 程熱物理學是研究熱力發動機和熱設備中能量轉

化和傳遞過程中基本規律的一門技術科學,主要 是由工程熱力學、熱物性學、熱機氣動熱力學。 傳熱傳質學、燃燒學、熱力系統動態學等分支學 科組成。這次學術會上强調發展工程熱物理科學 ,必須大力加强實驗技術。

## 全國地圖學術會議

▲中國地理學會和中國測繪學會,最近在東 北吉林市舉行第三屆全國地圖學術會議。會上探 討了現代地圖科學技術發展的特點和趨勢。測繪 戰線科研人員提出了二百多篇論文和二百多種地 圖展品。

## 中草幕研製成抗虐新藥

▲全國地區性藥學學術會議最近在上海舉行 • 會議收到學術報告和論文八百多篇 • 會議透露 ,北京、上海、四川等地大協作,從中草藥中研 製成功了抗虐新藥肯蒿素,並進一步研究其結構 與療效的關係,合成了療效更好的衍生物,為我 國研製抗虐藥走出了新途徑。我國又從中草藥五

味子·垂盆草中分得了治療肝炎的有效成份;在 研究中藥麻醉過程中,從草藥唐古拉山莨菪中發 現了具有較强的中樞和外用抗膽硷作用的生物硷 樽柳硷,在研究苧麻的止血作用中找到了新型止 血藥——血凝酸胺硫等。

## 研討地球化學的一次盛會

▲中國礦物岩石地球化學學會最近在貴州貴 陽市召開第二屆學術會議,是中國地學界一次規 模空前的學術研究交流活動,會議收到近八百篇 論文,内容十分豐富,有些論文提出了一些具有 我國特色的理論和模式,並頻開闢了許多新的研。 究領域。岩石學方面論文佔很大比重。論文中類· 示,骨藏高原是最近幾千萬年中形成的造山帶, 通過對那裏帶狀分布的花崗岩和超鎂鐵岩的研究 ,進一步弄滑了原來分開的歐亞大陸與印度大陸 碰撞擠壓的歷史發展過程 。 論文內容還涉及地 球化學的所有分支學科。會上,對我國若干中新 生代盆地生油的地球化學規律和陸相生油等方面 ,都有許多新認識。通過對吉林隕石雨的研究。

發現了不少宇宙新礦物,為我國開展天體化學 宇宙礦物學的研究揭開了新的一頁。

## 宇航學會召開空間熱物理學

▲中國宇航學會於十二月上旬在廣州市召開 了空間熱物理學術會議。参加這次會議的有中國 空間技術研究院、中國科學院有關研究所、各有 閩的高等院校和工業部門的專家、教授、研究技 術人員、工人及其它有關方面的代表一百四十人

空間熱物理技術是研究空間飛行器在發射過 程、軌道運行及再入大氣層過程中的熱平衡、温 度控制和高温熱防護等問題。這門學科近二十多 年來在外國的發展是迅速的。我國在這方面的工 作也取得了較好的成績。會議收到的近一百篇論 文,是從一九七四年第一次空間熱物理會議以來 各個單位的工作成果。內容包括有我國空間飛行 器飛行階段的熱控制方法,飛行器外部和內部熱 交換計算,熱模擬試驗和測量技術、熱控制材料 · · 元件及其熱物性測試,也還有論述傳熱學進展 及傳熱學基礎研究方面的論文。(田)

**吨化成葡萄糖的生化方法,這在過去達不到這樣** 硝胺是可疑的致癌物質可能是由於魚肉的藥師產品。當時收率。 他們用一種無辜的化學試劑CMCS處理粟

man Me・R・Ladish 等報告了將纖維素廢物完全

米桿、稻草、麥草、甘蔗渣、獲得葡萄糖。例如 處理粟米桿,他們先用硫酸磨碎獲得 5 5 %纖維 素。然後用CMCS溶液浸泡,纖維素體積膨漲 了四倍,追樣,繼維索水解酶就很易渗入内部水 **鼷螺维紫,结果葡萄糖的收率幾乎是定量的。報** 一、酸鈉和氫氧化鈉的水溶液,可以循環使用。 空氣污染亦引起廣泛的注意。很多報告提及學習為經濟這個研究成果很重要,因為從殷物製造能源

## 刺激免疫系統

在醫藥論文中,有一些關於用實驗藥物刺激 · 人自己的免疫系统,對抗癌症和流行疫症。在會 上,法國醫生Jean-Fran-cois Bach 報告説: 小鼠的淋巴腺似乎製造一種叫FTS的肽,他將 FTS與T一淋巴細胞聯繫起來。T一淋巴細胞 是刺激人類和勵物產生免疫的。

·Ciba-Geigy的研究員P · Duker 提出了從 細菌提取 Muramyl 肽的報告,這種肽好像也刺 滋人體誘導放出了--淋巴細胞和 B--淋巴細胞。 這兩種細胞都能刺激人體和動物的免疫系統的。

耶魯大學學者林大中(譯音)將抗癌藥物和 惰性體聯接起來, 比强力抗癌藥 B C N U 的抗癌 力大三倍。這種藥物是將胸腺嘧定或其他核甙與 烴化劑反應,而它的副作用比BCNU小得多。

在這些抗痪藥中,最令人鼓舞的是抗白血病 藥物,這種藥物的活性組分是由環磷酰胺與2'一 脱氧核甙結合的。這組科學家還合成了許多類似 的抗癌藥,即將核甙酸與其化成品結合產生高效 面低副作用的藥物。

## 壕的種類及識別

在中國,沿海所出産的境,大的有20種左右 ,其中最常見的,有下列五種: (1)密鱗牡蠣:是比較大型的蠔,貝壳很

厚,大多数是圆形或近圆形,它的右壳表面,常 生有密集的鱗片層,很易辨認,道種蠔,喜歡生 長在低潮線以下的2到12米之間的海水中,適應 31%左右的高盤度水域,所以在河口附近和潮面 上找不到它們。但在中國沿海各地,都在分布。 > (2)近江牡蠣 • 也是一種比較大型的驗。

它的貝壳也很厚,形狀變化却很大。有圓形的, 長圓形的或甚至是三角形的。貝壳表面的鱗片大 而且薄,很容易脱落,它們通常生長在河口附近 的低鹽度海岸裏。中國沿海各地都有,廣東沿海上 和本港后海灣所養殖的,正是這一種,在山東省 羊角溝的小滑河河口, **這種牡蠣更生長成山堆之** 

(3) 褶牡蠣,這是一種小型的蠔。貝壳呈 長形成三角形,表面的鱗片層較少,是潮面帶之 上的岩岸最常見的一種緣,由於這種變的適應能 力較强,所以分布極廣,在中國沿海及本港的一 些岩石岸邊,都可以找到。

(4)長牡蠣、這是一種大型的蝝。売長可 達30-40厘米,背腹邊缘幾乎近於平行,壳缘平 滑,没有小齒,這種蠔喜歡生活在河口低鹽度的 軟泥底裹。中國沿海均有出産。

(5)大連灣牡蠣,這是中國北部沿海所出 產的一種緣,形狀與褶牡蜩相似,但比褶牡蠣要 知不男 快快

利馬韓縣

則理有 - 1 曾 連 場 舆 没! 要趣有

家而窮追課的娣阿以 太知,個據愛看英後 親營和問不倒數都 好又過大。 其一追飯 事和父严

對・・」 阿是過 英 除 , , 重姑功 物但 巧身的雄的道叫酚

九會這點想英在

服道計經那所與宵,子 · 常些以一番售。

的一是像不在。然類了 不到誰傷你人不一却 過 祖 報處 好打 懂天 朝 白把嗎呀给跟道騙了色 直我,「砍舊種你半。 是根不 層了方事 6 晌

**購 究是 上,**的也 媽,

. 昌

昌熙來三馬行源航平

百

直航 · SANTO, VILA, NOUMBA, LAUTOKA,

收貨站:英利公司貨倉紅渤黃埔東倉

電話:9-651881,3-655541,3-652742

電話:5-456811(三線)

SUVA, PAPEETE, PAGO PAGO APIA.

大煦企業有限公司

香港干諾道中,111號永安中心1304室

AUSTRALIAN ENTERPRISE

SANTO, VILA & NOUMBA,

十二月廿八日紀 下,決定把存款 二日起生效,超 化備存款 出大通知 香港 厘坐

EASTERN

SHIPPING

LINES

黄金・白銀・美元 (12月28日 港元計) 黄金(毎兩) 285.0 1,292.00 286.0 1,280.00 285.0 +8.55 477.5

白銀(十安士) 美鈔(每百 480,40 477.7 477.5

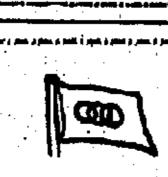
。丘〇・八

KWANGSI

元月 2日到 新加坡 元月 3日開 FORTUNE MARINER" 元月 3日到 新加坡 元月 4日開 名古屋丸 "NAGOYA MARU" 元月17日到新加坡元月18日開

出代理:海外聯合海運有限公司 省港德國道中249號東家大區601室 设品 : 5-445167 5-439504

GISO MARU'



2月17日截貨

KYOSEI LINE

H

巳裁貨

1月 5日

LAUTOKA, SUVA, AUCKLAND, WELLINGTON & LYTTELTON.
FRANKLIN 元月9日裁貨 元月2日開行
LAUTOKA, SUVA, AUCKLAND, WELLINGTON & LYTTELTON

JAYAPURA, MADANG, LAE, RABAUL, KIETA, PORT MORESBY, NOUMBA, PAPERTE, PAGO PAGO, APIA & TARAWA

元月17日裁貨 元月18日開行 WEWAK,LAB,RABAUL,KIETA,PORT MORESBY, HONIARA

協成汽船株式會社

日日 開到

祥 亞庇

CONCORDSHIP

WORLD

安輪第三航次 · 運有限公司等 · 運有限公司等 · 接羅乃、詩 · 接羅乃、詩 · 表籍 · 表籍 · 表籍 · 表

CAVN/FMG

由香港直放中南美洲 INDIAN GOODWILL GL-010

十二月三十日抵港 十二月卅一日啓行 GLOBE EXPRESS VL-010 一月十七日抵港 一月十九日路行 Calling : Buenavetura, Cristobal (Colon & Panama City), Barranquilla, Paramaribo, Port of Spain, R1 Guamache, Puerto Cabello, La Guaira & Maracaibo.

Santa Marta and Cartagena Cargo acceptable via Barranquilla.
Cargo to Puetto Cortes (Honduras) and Port Au
Prince (Haiti) acceptable with T/S at Cristobal. 香港總代理:香港海運有限公司

聯邦大厦23字 電話:5-225046·5-236171 收貨站: **反友貨金**荃灣美環街 1 — 9 號 電話: 12-437283, 12-437220 澳門代理:新興公司 電話:2515

渣華輪船公司

航	線	香港5-455633 九龍3-95512 <u> </u>	1 澳門6 開航日期	453 
南	丰	NEDLLOYD SIMONSKERK 利來西門士却 Nedlloyd Napier 利來利皮雅		南非各埠
東	非	NEDLLOYD FUSHIMI利來協士美 Nedlloyd van Diemen 利來范達文	1月5日 1月23日	東非毛里求斯
75	非	NEDLLOYD KATWIJK 利來吉城 NEDLLOYDAGULHAS 利來雅高艾士	1月3日 1月26日	西非各埠
拉丁	- 美洲	NEDLLOYD SPAARNEKERK 利來士班列却 NEDLLOYD FRESCO 利來菲士高	1月13日 1月29日	拉丁美洲各埠
南		STRAAT HOLLAND 士打海湖 Ne dlloyd Napier 和來利皮雅	1月1日 1月23日	南美東岸
中	東	Nedlloyd Streefkerk 利來主必却 A VESSEL 快輸	1月8日 3月5日	阿部打比、巴達 、他文、毛士青 、刁拜、科成特

總協協東順英東順

1月11 總 統 1月12 森那美

1月9 1月17 太 古 1月18 太 古 1月18 哲 島 1月20 怕 和

航 線 直放中東● BUDHABI, TIAW.

雕港 3/1 5/1 23.1 30/1

28/1 港)有限公司 建建大廈十三樓 HX83615FBXL 大厦1802室 -247478 · 247736 i ter time the transfer of the time the first

Dublin, Le Havre with transhipment at Rotterdam,

transipment At Hamburg.

**青迅** 牧 农 發 貨

貨站

Helsinki, Bremen, Oslo, Gothenburg, Aarhus, Bergen, with

汎 洋 航 運 有 限 公 司

電話: 2797 地址,巴斯打爾古街95號

TRANS-OCBAN SHIPPING LTD.

舊輔道中71號聯邦大廈705窓

電話: H-238091/8(8Lines) 澳門代理星華船務公司

(SEN NO. B006757)

直航 · LAGOS/APAPA · C · TONOU.

香港代理: 汎洋航運有限公司

香港德輔道中71號聯邦大厦705室

電話:5-238091-8(8Lines)

"SIBUYAN CAREER"

一月廿八日到港落貨

飘

**ALFARA**J

FEXL GLORY

CONFIDENCE EXPRESS

總代理:東灣船務(香港)有限公司

香港灣仔蘭斐道五十四號金鐘大廈十三樓。

電話:5-277525·電報掛號:HX83616FBXL

貨幣代理: 迅安行<sup>中藏宏記大厦1802室</sup> 電話:5-247478, 247786

23.1

30/1

28/1

1

1.1

**Z** 

限

司

版十第 六共由一厘惠翠 厘加十厘,利培 作支一銀提出港三 

價貨也是都産, 整成比 穩服起此稍不彩 的與到次為和看 這寫,銀銀再年建 **傅的五較道華不住** 某,天快次資會今

十明查基內

日此提舊一由總▶ 期通,升及月明經力 存知該零定二年理道

七存起一泰行

香港 南太平 M.V. ASIAN ROSE

直航:SANTO,VILA

SUVA, PAPRE

電話:5-4568

ASIAN J

KWANGSI



FORTUNE MARINER"

宗 "GISO MARU"

元

總代理:海外聯合> 香港微輔道中249 數 West 15-445167

《大公图》今天起連載蕭乾的近作《斯諾與中國新文藝程:為迎接兩天後即一九七九年元旦起中國與美國建立

成績順為理想。

不及成香下仍獲冠軍。年值十七歲的金玉順前景是

在及成香下仍獲冠軍。年值十七歲的金玉順前景是

項亞運會、男女子中長跑紀録,令人刮目相看。男子則是日本,令人刮目相看。男子則是日本月於女子中長跑有很突出的表現員於女子中長跑发乎可說是由朝鮮、中長跑幾乎可說是由朝鮮、

金玉順威風

十年

本報訊 | 亞洲杯第四區尼亞斯泰國,在網絡在決賽時以〇比〇時,但中國自那役後,越打越好,但中國自那役後,越打越好,中國及南朝鮮均兩戰兩勝,中國及南朝鮮均兩戰兩勝,中國及南朝鮮均兩戰兩勝,

窓 小 八 初

長跑朝

球場へ 演聯賽好戲

有起色若然 住態前鋒

政屢誤良機未能致勝

亞洲杯第四區足球

關昇東周要

中

兩隊篤定出線勝負無

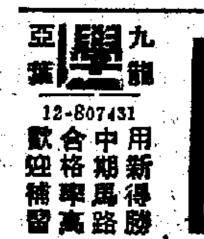
祥退居後 統結梁能仁

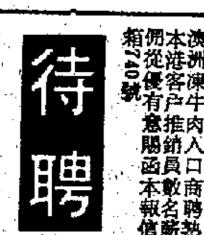
晚上讀電 ③634725

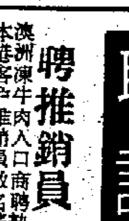
口到中國之汽車手續 群情請來電 H-768687

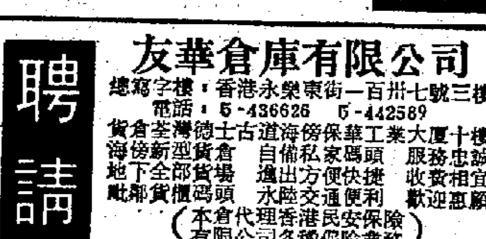
中國毛別出贸

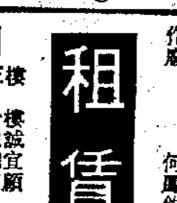
和成與波一昨











767755袁先生治 聲

招商周

和

國際橋 利 達

A23 怡

A 32 🏋

数HF62354,存倉編號F78/3889,提貨 單 K39031號, 除向該公司報失外,特此 登報聲明作廢

聲



來往港口 停泊地點 公 旬 解麟碧琪 GUDRUN BAKKE (上午六時) 庇絕 A22 森那美 柯利菲士 IBN AL NAFEES (上午七時)台灣 A23 恰 和 非岛伯美利JOHNEVERETT(上午十時)日本 A 25 非洲之星 AFRICAN STARS (下午七時)基隆 A33 T 匿凡那丸 SAVANNAH MARU (下午一時)新加坡 A31 大 安來利馬士基CORNELIA MAERSK(上午八時) 歐洲海厦 馬士基七海橋 SEVEN SEAS BRIDGE(上午八時) 歐洲 國際權川 崎 亞馬士海貝AMAX MARINER (下午四時)基隆 A34 港貨櫃 HUDSON MARU (下午十時)日本 A 6 大三 A17 恰和 AL RAZIQ (上午七時)日本 柯來茲 GAOSHAN (上午三時)中國 招商周 HAKONE (上午九時) 日本 資業 RIHENG (上午十時) 厦門

RUBTSOVSK (下午六時)拿可嘉 洛斯基 BAUPRE ISLAND (提早)澳洲 AUST, ENTERPRISE (上午七時)高雄葵涌 1 EVER HARMONG(上午三時)新加坡 香港貨櫃 H.K. CONTAINER (下午八時)高雄 百利伦美利PATEVERETT (上午九時)日本 TAI ON(上午一時) 今日出口船隻

福他比利 FROTABEIRA (下午)南美 SEVEN SEAS BRIDGE(下午) 高韓 七海橋 TAI LAI (下午) BRAVE PIONEER(上午六時)日本 雄鋒 DONG IL (下午) 推加達 FRIGO ANTARTICO (下午五時)大阪 AUST, ENTERPRISE (下午)澳洲 國聯 UNITED COUNTRY(上午五時) 基隆 國興FLOURISHING COUNTRY(上午八時)八打雁

彩虹 RAINBOW(下午六時) 三瑪林達 黃山一號 BONG SAN 1(下午十時) 釜山 明日入口船隻 INDIAN GOODWILL(上午) 台灣 EVER VOYAGER 美國獲精 AM. LYNX (上午三時)美國 東方事業家ORT. EXECUTIVE 高雄 WORLD LION (下午三時)曼谷 EASTERN MINICON 馬尼拉 HAI YONG BVER HUMANITY BLUE MASTER

KURAMA MARU

TAMANO

BRILLIANT(中午)

日本

日本

A7 大 A16 東 A.18 B 20 进 A36 油蘇地 海 • **A** 國際橋利 達 帕 國際橋 葵浦 8 港海 油蔴地 水 利 達 仕 慕 **葵浦1** B

協成

百保利

JUNSHAN KUZNICA 美羅宏夫 NIK. MOROZOV 三字 明日出 EVER VOYAGER 柯利非士 IBN AL NAFEES HAKONE GUDRUN BAKKE EVER HUMANITY BLUE MASTER 洛斯基 RUBTSOVSK 亞馬士海員AMAX MARINER 香港貨櫃 H.K. CONTAINER AL RAZIQ

新加坡 口船隻 紐約 進打亞英巴 非岛恰美利JOHNEVERETT(下午)仰光吉大港 HUDSON MARU(下午)東非 SAVANNAH MARU (下午)雅典 EVER HARMONY

百利抬美利PATEVERETT (下午)新加坡印尼 SAN VASS 輪船停泊表

A25 福 來 亞洲通道 A22 森那美 多禄漢士基TURUHANSK 國際橋 利 A31 大 進 國際橋 住 嘉 華 • 林 A17 怕. 和 A24 大 三 A28 福 氷

B18 大 源

停泊處 公司

恒星 新洋丸

愛連德 SHINYO MARU

和洛

萊莉莎

TORRENT 福星 STAR FORTU 塔麗一號 PRIMA No. 1 STAR FORTUNE PERPETUAL STAR JAPAN CANELA EVERWISE ATALANTA UNIQUE STAR 東方人口商ORT. IMPORTER SEA HORES

MARIGOLD

LIANYUNSHAN

HOI ON

LOUISA

LYNNA

YU HENG

WEALTH

BERING SEA

DA SHIQIAO

YOSHIUMI MARU

IONIAN CAREER

ASIAN CORRIDOR

新麗製衣廠啓 吉列港 雄 源 All 招商局 B4 東安 B16 順利 A 45 益 A21 抬 和 東際一巻一巻 ▲46 招商局 A42 泛 洋 佳星 **華 林** 天 祥 吉列岛 A14 美 雅 5列島 大 顧 吉列島 A 47 金 星 泛 B41 萬祥顏 西區 新 異 A47 金 通 海大 通 海大 思

B13 果果红

聚,斯諾一再說。「中國真正是我第二個家鄉,」「魯迅是教我懂加・斯諾,曾在巴黎與中國作家、《大公報》駐英特派記者蕭乾晤二次大戰期間,美國名記者、 名作家、 中國人民的朋友埃德

二次大戰期間,美國名記者、

案人**募**德 敗家摸。

整時,只記得有個燕子李常會受到一些人的讚揚。 教帝曾受到一些人的讚揚。 多有點偷窩濟貧的味道,時多有點偷窩濟貧的味道,時,因此必須有點真功夫。大狗,所以做案對為都是大戶與講偷不讓搶,大案販不价